



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Управление качеством»

Методические указания
для выполнения практической работы
«Патентные права. Составление описания
изобретения или полезной модели»
по дисциплине

**«Защита интеллектуальной
собственности и патенто-
ведение»**

Автор
Степанов М.С.

Ростов-на-Дону, 2018

Аннотация

Методические указания предназначены для бакалавров и магистрантов очной формы обучения по направлениям 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.04.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.02 «Управление качеством».

Автор

доцент	кафедры
«Управление	качеством»
ДГТУ, к.т.н,	доцент
Степанов М.С.	



Оглавление

1. Общие положения	4
2. Содержание практической работы	5
2.1 Основная часть практической работы	5
2.2 Задания для самостоятельной работы	8
Список литературы	9

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Целью практической работы по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» является изучение правил и требований по составлению описания изобретения или полезной модели.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

2.1 Основная часть практической работы

Согласно требованиям Российского законодательства описание заявки на изобретение или полезную модель начинается с названия патентуемого объекта и должно содержать следующие разделы:

- 1 . Область техники
2. Уровень техники
3. Раскрытие изобретения (полезной модели)
4. Краткое описание чертежей.
5. Осуществление изобретение

Название изобретения (полезной модели)

Название представляет собой краткую и точную характеристику патентуемого объекта, которая должна отражать назначение изобретения. Пример: «способ очистки сточных вод», «устройство для сварки пластин», «композиция для лечения сердечнососудистых заболеваний» и т.д. Чаще всего название соответствует родовому понятию пункта формулы.

Область техники

В данном разделе описывается область или области, в которых применяется заявляемое изобретение (полезная модель), например текстильная промышленность, пищевая промышленность, тяжелое машиностроение и т.д. Также могут быть указаны конкретные примеры использования изобретения (полезной модели).

Пример: Изобретение относится к области металлургии, а именно к способам выплавки сталей, и может быть использовано для производства сталей медицинского назначения.

Уровень техники

В этом разделе приводится описание известных аналогов изобретения (полезной модели) из которых необходимо выделить наиболее близкий аналог – прототип. В качестве прототипа выбирается объект, характеризующийся максимально похожим набором характеристик – признаков. При этом прототип должен иметь то же назначение, что и патентуемый объект. Например, если заявлено устройство для получения суспензий, то аналогичное устройство для получения растворов не может быть прототипом, пусть даже оно очень близко по конструкции.

При описании аналогов обязательно приводится ссылка на источник информации (номер патента, библиографические данные книги, статьи, ссылка на интернет-сайт и т.д.), в котором аналог описан с указанием даты публикации источника. Если дата публикации в самом источнике не указана (что часто бывает на интернет-сайтах), то его нельзя использовать в заявке.

Как правило, при описании аналогов и прототипа указывается их недостатки, подразумевая, что предлагаемое к патентованию решение их устраняет.

Раскрытие изобретения (полезной модели)

В данном разделе в первую очередь приводится задача и технический результат изобретения (полезной модели). При этом следует понимать разницу между этими понятиями.

Задача обычно излагается как общая (глобальная) цель, которую позволяет достигнуть патентуемый объект.

Технический результат представляет собой конкретную характеристику технического явления или свойства, которая достигается в изобретении (полезной модели).

Например, если заявлен новый способ очистки воды, то задачей может являться создание эффективной, экономичной и экологичной технологии, а техническим результатом – повышение степени очистки воды или снижение в получаемом продукте содержания каких-либо конкретных веществ.

Следует учесть, что технический результат изобретения (полезной модели) должен носить технический характер.

В качестве технического результата нельзя указывать экономические, эстетические и другие нетехнические характеристики объекта, такие как снижение себестоимости, увеличение информативности, привлекательности и т.д.

Можно указать несколько технических результатов, если они все достигаются в предлагаемом решении.

Однако для полезной модели существует дополнительное требование: каждый из приведенных технических результатов должен достигаться всей совокупностью признаков независимого пункта формулы, т.е. не допускается ситуация, когда одни признаки независимого пункта формулы полезной модели работает на один результат, а другие – на второй. В этой связи в заявке на полезную модель целесообразно приводить один самый главный технический результат. При этом желательно пояснить, как каждый признак полезной модели связан с этим техническим результатом.

Далее приводится сущность изобретения, которая желательно должна дублировать признаки формулы изобретения (полезной модели). При этом признаки независимого пункта описываются как обязательные аспекты патентуемого объекта, а зависимых пунктов как частные варианты.

Краткое описание чертежей

В данном разделе описывается, что показано на каждом из приведенных в заявке изображений, если таковые имеются. *Например: «на рис. 1 показан общий вид заявленного устройства, на рис. 2 – показан вид сверху и т.д.».*

Осуществление изобретения (полезной модели)

В данном разделе приводятся сведения о реализации изобретения или полезной модели.

Как правило, для этого описываются конкретные примеры воплощения изобретения (полезной модели).

Если заявлен способ (технология), приводится подробное описание всех действий с указанием конкретных условий их проведения (температура, давление, используемые устройства и вещества).

Если заявлено устройство, детально описывается его конструкция, а также как устройство работает: в виде последовательности проводимых операций.

Если заявлено вещество, описываются конкретные примеры его составов, а также методика его получения и, при необходимости, использования.

При этом одним из самых важных моментов является то, что в описании должны быть представлены сведения о том, что приведенный технический результат действительно достигается в изобретении (полезной модели). Для подтверждения факта достижения технического результата приводятся теоретические и/или экспериментальные обоснования. В идеальном случае сначала приводятся теоретические рассуждения, которые затем подтверждаются результатами испытаний (экспериментов).

2.2 Задания для самостоятельной работы

1. Изучить порядок действий при составлении описания изобретения или полезной модели;
2. Составить описание на следующие виды изобретений:
 - фильтр для очистки жидкости;
 - газоочистительный аппарат;
 - вращающийся парашют с несимметрично расположенными стропами;
 - разрядник для создания набивных свай;
 - ветродвигатель;
 - гидродинамический тормоз;
 - газогенераторный твердотопливный котел;
 - термос;
 - ветротеплогенератор;
 - фильтр для очистки газа от пыли;
 - бочка-сауна;
 - указка световая;
 - стул складной.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Старт-патент служба патентования. Энциклопедия патентования, <https://www.start-patent.ru/claim>
2. Степанов М.С, Хлебунов А.Ф Методические указания к практическим занятиям по курсу "Защита интеллектуальной собственности и патентование" "Методика и практика составления заявок на изобретения" / ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, 2001, 15 с.
3. Гражданский кодекс РФ. Часть четвертая